

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Sung-min YOON

Application No.: Unassigned

Group Art Unit: Unassigned

Filed:

Examiner:

For: INTEGRATED MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR MULTIMEDIA
CONTENTS

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN
APPLICATION IN ACCORDANCE
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55**

Commissioner for Patents
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicant(s) submit(s) herewith
a certified copy of the following foreign application:

Korean Patent Application No(s). 2002-86530

Filed: December 30, 2002

It is respectfully requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign filing
date(s) as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the
requirements of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date: 6/23/03

By: 

Michael D. Stein
Registration No. 37,240

700 11th Street, N.W., Ste. 500
Washington, D.C. 20001
(202) 434-1500

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0086530
Application Number

출원년월일 : 2002년 12월 30일
Date of Application DEC 30, 2002

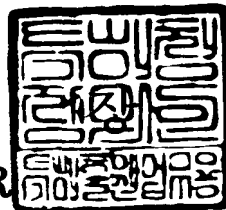
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 02 11 일
년 월

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0001		
【제출일자】	2002. 12. 30		
【국제특허분류】	G06F 3/06		
【발명의 명칭】	멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법 및 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템		
【발명의 영문명칭】	INTEGRATED MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR MULTIMEDIA CONTENTS		
【출원인】			
【명칭】	삼성전자 주식회사		
【출원인코드】	1-1998-104271-3		
【대리인】			
【성명】	허성원		
【대리인코드】	9-1998-000615-2		
【포괄위임등록번호】	1999-013898-9		
【발명자】			
【성명의 국문표기】	윤성민		
【성명의 영문표기】	YOON, SUNG MIN		
【주민등록번호】	740422-1024810		
【우편번호】	437-120		
【주소】	경기도 의왕시 포일동 청화아파트 3동 408호		
【국적】	KR		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 원 (인) 허성		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	5	면	5,000 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	0	항	0 원
【합계】	34,000	원	

【요약서】**【요약】**

본 발명은 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법 및 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템에 관한 것이다. 본 발명에 따른 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법은 상기 멀티미디어 파일의 리스트가 표시되는 파일 탐색창과, 상기 멀티미디어 파일의 파일정보 리스트가 표시되는 파일정보 등록창이 활성화되는 단계와; 상기 파일 탐색창에 표시된 상기 멀티미디어 파일이 상기 파일정보 등록창에 드래그 앤 드롭되어 상기 파일정보DB에 등록되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의해, 멀티미디어 콘텐츠 통합 관리 매니저에 멀티미디어 파일의 파일정보를 용이하게 등록할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법 및 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템이 제공된다.

【대표도】

도 5

【명세서】

【발명의 명칭】

멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법 및 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템{INTEGRATED MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR MULTIMEDIA CONTENTS}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템의 제어블럭도이고,
 도 2는 도 1의 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저의 시작화면이고,
 도 3은 본 발명에 따른 파일등록 인터페이스의 화면을 도시한 도면이고,
 도 4는 오류메시지가 표시된 파일등록 인터페이스의 화면을 도시한 도면이고,
 도 5는 본 발명에 따른 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법의 제어흐름도이다.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10 : 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저	20 : 파일저장부
30 : 파일정보DB	40 : 멀티미디어 플레이어
50 : 시작화면	52 : 콘텐츠 선택버튼
54 : 등록 선택버튼	60 : 파일등록 인터페이스
62 : 파일탐색창	64 : 파일정보등록창
66 : 등록창선택버튼	68 : 콘텐츠별 등록창
70 : 오류메시지	

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <14> 본 발명은 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법 및 멀티미디어 콘텐츠 통합 관리 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 멀티미디어 콘텐츠 통합 관리 매니저에 멀티미디어 파일의 파일정보를 간단하게 등록할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법 및 멀티미디어 콘텐츠 통합 관리 시스템에 관한 것이다.
- <15> 현재, 컴퓨터는 고성능화 및 고용량화되어 가고, 이에 따라 컴퓨터가 수행할 수 있는 작업영역이 점차 확대되어 가고 있는 추세이다. 이러한 컴퓨터가 수행할 수 있는 작업영역의 확대는 디지털 기술의 발달과 함께 더욱 가속화 되어 가고 있다.
- <16> 예컨대, 마이크로소프트사에서 개발한 윈도우 미디어 플레이어(Windows Media Player)의 경우 다양한 형태의 오디오 파일이나 비디오 파일을 재생할 수 있고, TV 수신카드를 장착함으로써 컴퓨터를 통해 TV 시청이 가능하게 되었고, 디지털 사진의 재생, 편집 등, 사용자에게 다양한 멀티미디어 환경이 컴퓨터를 통해 제공되고 있다.
- <17> 한편, 윈도우 미디어 플레이어 등과 같이 멀티미디어 파일을 재생하는 멀티미디어 플레이어나 TV 수신카드 등과 같은 멀티미디어 구동엔진을 통합관리하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저가 개발되고 있다. 이러한 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저는 컴퓨터의 운영체계를 기반으로 하는 어플리케이션으로 제공되거나 컴퓨터 운영체계의 한 형태로 제공되고 있다.

<18> 이러한 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저의 일 예로, 전술한 마이크로소프트사에 의해 개발된 윈도우 XP 미디어 센터는, 미디어 플레이어, 이미지 뷰어, TV 수신카드 및 DVD 플레이어 등의 멀티미디어 플레이어 엔진과 연계하여, 이들을 통합관리함으로써, 컴퓨터를 통한 멀티미디어 환경에 편리한 사용자 인터페이스를 제공하고 있다.

<19> 이러한 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저를 통해 멀티미디어 파일을 재생하고자 하는 경우, 사용자는 재생하고자 하는 멀티미디어 파일을 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저와 연계된 멀티미디어 플레이어에 등록하여야 하며, 등록되는 멀티미디어 파일의 파일정보는 소정의 파일정보DB(Database)에 저장된다. 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저는 파일정보DB에 파일정보를 공유하며, 사용자는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저를 통해 멀티미디어 플레이어를 작동하여 멀티미디어 파일을 재생할 수 있게 된다.

<20> 그런데, 이러한 종래의 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저의 경우, 멀티미디어 콘텐츠에 따라 멀티미디어 파일의 등록과정이 상이한 문제점이 있다. 예컨대, 미디어 플레이어에 있어서 오디오 파일이나 비디오 파일을 등록하고자 하는 경우에는, 윈도우 미디어 플레이어를 활성화시켜 윈도우 미디어 플레이어에서 제공하는 파일등록 인터페이스를 이용하여 등록하여야 하고, 이미지 플레이어의 경우 탐색창을 활성화시켜 특정 디렉토리에 이미지 파일을 옮겨 저장하여야 하는 등, 멀티미디어 콘텐츠마다 별도의 등록과정을 거쳐야 하는 불편함이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<21> 따라서, 본 발명의 목적은, 멀티미디어 콘텐츠 통합 관리 매니저에 멀티미디어 파일의 파일정보를 용이하게 등록시킬 수 있는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법 및 멀티미디어 콘텐츠 통합 관리 시스템을 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

- <22> 상기 목적은, 본 발명에 따라, 소정의 파일정보DB에 등록된 멀티미디어 파일의 파일정보를 참조하여 상기 멀티미디어 파일을 재생하는 복수의 멀티미디어 플레이어들을 통합관리하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법에 있어서, 상기 멀티미디어 파일의 리스트가 표시되는 파일 탐색창과, 상기 멀티미디어 파일의 파일정보 리스트가 표시되는 파일정보 등록창이 활성화되는 단계와; 상기 파일 탐색창에 표시된 상기 멀티미디어 파일이 상기 파일정보 등록창에 드래그 앤 드롭되어 상기 파일정보DB에 등록되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법에 의해 달성된다.
- <23> 여기서, 상기 파일정보DB에 등록되는 단계는, 상기 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일의 파일정보가 상기 파일정보 등록창에 리스트 업되는 단계를 포함하는 것이 바람직하다.
- <24> 또한, 상기 파일정보 등록창은 상기 멀티미디어 파일의 형식에 따라 구분된 적어도 하나의 콘텐츠별 등록창을 포함하며, 상기 파일정보 등록창을 활성화시키는 단계는, 상기 콘텐츠별 등록창 중 어느 하나를 선택하는 단계와, 상기 선택된 콘텐츠별 등록창이 활성화되는 단계를 포함하는 것이 바람직하다.
- <25> 그리고, 상기 파일정보DB는 상기 콘텐츠별 등록창에 대응하는 적어도 하나의 콘텐츠별 파일정보DB를 포함하며, 상기 파일정보DB에 등록되는 단계는, 상기 파일정보가 상기 멀티미디어 파일의 형식에 대응하는 상기 콘텐츠별 파일정보DB에 등록되는 단계를 포함하는 것이 바람직하다.

- <26> 그리고, 상기 파일정보DB에 등록되는 단계는, 상기 활성화된 컨텐츠별 등록창에 드래그 앤 드롭되는 상기 멀티미디어 파일이 상기 활성화된 컨텐츠별 등록창에 등록 가능한 파일 형식인지 여부를 검사하는 단계와; 상기 활성화된 컨텐츠별 등록창에 드래그 앤 드롭되는 상기 멀티미디어 파일이 상기 활성화된 컨텐츠별 등록창에 등록 가능한 파일 유형이 아닌 경우 오류메시지를 표시하는 단계를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- <27> 그리고, 상기 활성화된 컨텐츠별 등록창에 등록 가능한 파일유형인지 검사하는 단계는, 상기 멀티미디어 파일의 확장자에 의해 판단되는 것이 바람직하다.
- <28> 그리고, 상기 파일정보는 상기 멀티미디어 파일의 어드레스 정보를 포함하는 것이 바람직하다.
- <29> 그리고, 상기 멀티미디어 파일의 파일정보는 상기 멀티미디어 파일의 메타 정보를 포함하는 것이 바람직하다.
- <30> 그리고, 상기 파일정보DB에 등록되는 단계는, 상기 드래그 앤 드롭되는 멀티미디어 파일이 메타 정보를 포함하지 않는 경우, 상기 드래그 앤 드롭되는 멀티미디어 파일의 파일정보를 입력하는 단계를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- <31> 한편, 상기 목적은, 본 발명에 따라, 상기 멀티미디어 파일이 저장되는 파일저장부와; 상기 멀티미디어 파일의 파일정보가 등록되는 파일정보DB와; 상기 파일정보DB에 등록된 상기 멀티미디어 파일의 파일정보에 대응하는 상기 멀티미디어 파일을 재생하기 위한 적어도 하나의 멀티미디어 플레이어와; 상기 멀티미디어 파일의 파일정보를 상기 파일정보DB에 등록하기 위한 파일등록 인터페이스를 제공하며, 상기 멀티미디어 플레이어

를 통합관리하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템에 의해 달성될 수도 있다.

<32> 여기서, 상기 파일등록 인터페이스는, 상기 파일저장부에 저장된 상기 멀티미디어 파일이 표시되는 파일 탐색창과, 상기 파일정보DB에 등록된 상기 멀티미디어 파일의 파일정보가 표시되는 파일정보 등록창을 포함하는 것이 바람직하다.

<33> 또한, 상기 멀티미디어 파일의 파일정보는 상기 파일 탐색창에 표시된 상기 멀티미디어 파일을 상기 파일정보 등록창으로 드래그 앤 드롭되어 상기 파일정보DB에 등록되는 것이 바람직하다.

<34> 그리고, 상기 파일정보 등록창은, 사용자의 선택에 따라 활성화되며 상기 멀티미디어 파일의 유형에 따라 구분된 적어도 하나의 콘텐츠별 등록창을 포함하며, 상기 파일등록 인터페이스는, 상기 활성화된 콘텐츠별 등록창에 드래그 앤 드롭되는 상기 멀티미디어 파일이 상기 활성화된 콘텐츠별 등록창에 등록 가능한 파일 형식이 아닌 경우 오류메시지를 표시하는 것이 바람직하다.

<35> 그리고, 상기 파일정보DB는 상기 각 콘텐츠별 등록창에 대응하는 콘텐츠별 파일정보DB를 포함하며, 상기 각 콘텐츠별 파일정보DB에는 대응하는 상기 콘텐츠별 등록창을 통해 등록되는 상기 파일정보가 등록되는 것이 바람직하다.

<36> 그리고, 상기 파일정보는 상기 멀티미디어 파일의 어드레스 정보를 포함하는 것이 바람직하다.

<37> 그리고, 상기 파일정보는 상기 멀티미디어 파일의 메타 정보를 포함하는 것이 바람직하다.

- <38> 그리고, 상기 파일등록 인터페이스는, 상기 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일이 메타 정보를 포함하지 않는 경우, 상기 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일의 파일정보를 입력하기 위한 파일정보 입력창을 제공하는 것이 바람직하다.
- <39> 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다.
- <40> 도 1은 본 발명에 따른 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템의 제어블록도이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템은, 멀티미디어 파일이 저장되는 파일저장부(20)와, 멀티미디어 파일의 파일정보가 등록되는 파일정보DB(Database)(30)와, 파일정보DB(30)에 등록된 멀티미디어 파일의 파일정보에 대응하는 멀티미디어 파일을 재생하기 위한 복수의 멀티미디어 플레이어(40)와, 멀티미디어 파일의 파일정보를 파일정보DB(30)에 등록하기 위한 파일등록 인터페이스(60)를 지원하며 멀티미디어 플레이어(40)를 통합관리하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)를 포함한다.
- <41> 파일저장부(20)는 읽기(Read) 및 쓰기(Write)가 가능한 메모리로서, 다양한 형식의 멀티미디어 파일, 예컨대, 오디오 파일, 비디오 파일, 이미지 파일 등의 멀티미디어 파일이 저장된다. 오디오 파일의 예로는 MP3파일, midi파일 및 wav파일 등이 있으며, 비디오 파일로는 avi파일, mov파일 및 ra파일 등이 있으며, 이미지 파일로는 bmp파일, jpeg파일 및 tif파일 등이 있다.
- <42> 파일정보DB(30)는 멀티미디어 파일의 파일정보가 등록되며, 소정의 메모리에 저장된다. 여기서, 파일정보DB(30)는 멀티미디어 파일의 형식에 따라 후술할 콘텐츠별 등록창(68)에 대응하는 콘텐츠별 파일정보DB(30)로 구분될 수 있다. 각 콘텐츠별 파일정보DB(30)는 메모리의 각각 다른 디렉토리에 저장되거나 소정의 파일형식정보값이 부여되어 저장되어, 대응하는 콘텐츠별 등록창(68)에 표시될 수 있게 된다.

- <43> 파일정보DB(30)에 등록되는 멀티미디어 파일의 파일정보는 멀티미디어 파일의 어드레스 정보와 같이 메타정보(Meta Data)를 포함할 수 있다. 이러한 메타정보의 일례로 MP3파일에 곡명이나 저작자, 음악 채널 등의 정보를 추가하기 위해서 표준적으로 사용되는 ID3 태그 정보가 있다.
- <44> 멀티미디어 플레이어(40)는 오디오 파일을 재생하기 위한 오디오 플레이어(42)와, 비디오 파일을 재생하기 위한 비디오 플레이어(44)와, 이미지 파일을 재생하기 위한 이미지 플레이어(48) 및 DVD 파일을 출력하기 위한 DVD 플레이어(46) 등을 포함한다. 각 멀티미디어 플레이어(40)는 각각 별도의 어플리케이션으로 마련될 수 있으며, 2 이상의 콘텐츠가 재생 가능한 통합 어플리케이션으로 제공될 수 있다.
- <45> 멀티미디어 플레이어(40)는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)에 의해 통합관리되며, 파일정보DB(30)에 등록된 멀티미디어 파일의 파일정보를 참조하여 대응되는 멀티미디어 파일이 저장된 파일저장부(20)를 액세스하여 멀티미디어 파일을 재생하게 된다.
- <46> 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)는 멀티미디어를 통합관리한다. 여기서, 통합관리는, 각 사용자가 멀티미디어 플레이어(40)를 개별적으로 플레이시키지 않고, 한 곳에서 플레이시킬 수 있는 사용자 인터페이스를 제공하는 것을 의미한다. 즉, 사용자는 각 멀티미디어 플레이어(40)를 작동시키지 않고 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)가 제공하는 인터페이스를 통해 각 멀티미디어 플레이어(40)를 플레이시킬 수 있게 된다. 본 발명에 따른 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)는 운영체계를 기반으로 하는 어플리케이션으로 제공되거나 운영체계의 한 형태로 제공될 수 있다.

<47> 도 2는 본 발명에 따른 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)를 활성화시킨 경우 표시되는 초기화면의 일 예를 도시하고 있다. 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)의 초기화면에는 멀티미디어 콘텐츠를 선택하기 위한 콘텐츠 선택버튼(52)이 표시된다. 이러한 콘텐츠 선택버튼(52)에는, "내 TV", "내 음악", "내 그림", "내 비디오", "DVD 재생" 등과 같이 각 콘텐츠 선택버튼(52)의 기능을 대별할 수 있는 문자나 그림이 표시될 수 있다. 여기서, 사용자가 "내 음악"이 표시된 콘텐츠 선택버튼(52)을 클릭하게 되면, 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)는 음악 파일 리스트가 표시되어 있는 오디오 파일의 재생을 위한 인터페이스를 제공하게 된다.

<48> 또한, 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)의 초기화면에는 등록 선택버튼(54)이 마련된다. 사용자가 등록 선택버튼(54)을 클릭하는 되면, 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)는 멀티미디어 파일의 등록을 위한 파일등록 인터페이스(60)를 제공하게 된다.

<49> 도 3은 본 발명에 따른 파일등록 인터페이스(60)의 일 예를 도시하고 있다. 도면에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 파일등록 인터페이스(60)는, 파일저장부(20)에 저장된 멀티미디어 파일이 표시되는 파일탐색창(62)과, 파일정보DB(30)에 저장된 멀티미디어 파일의 파일정보가 표시되는 파일정보등록창(64)으로 구성된다.

<50> 파일탐색창(62)에는 파일저장부(20)에 저장된 파일의 리스트가 표시된다. 파일저장부(20)에 표시되는 파일은 멀티미디어 파일만이 표시될 수 있으며, 멀티미디어 파일 이외의 다른 유형의 파일이 함께 표시될 수 있다.

<51> 파일정보등록창(64)은 파일정보DB(30)에 등록되어 있는 멀티미디어 파일의 파일정보의 리스트가 표시된다. 또한, 파일정보등록창(64)은 멀티미디어의 콘텐츠에 따라 구

분된 등록창 선택버튼(66)과, 등록창 선택버튼(66)을 선택하는 경우 활성화되는 콘텐츠별 등록창(68)을 포함한다. 콘텐츠별 등록창(68)은 사용자가 대응하는 등록창 선택버튼(66)을 선택하는 경우 활성화되며, 선택되지 않은 콘텐츠별 등록창(68)은 숨겨진다.

<52> 상기와 같은 구성에 의해 본 발명에 따른 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법을 설명하면 다음과 같다.

<53> 먼저, 사용자가 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)를 실행시키게 되면(S10), 시작화면(50)이 표시된다. 그런 다음, 사용자는 멀티미디어 파일의 등록을 위해 시작화면(50)에 표시된 등록 선택버튼(54)을 선택하게 되면(S11), 파일탐색창(62)과 파일정보 등록창(64)을 포함하는 파일등록 인터페이스(60)가 활성화된다(S12).

<54> 그런 다음, 사용자는 등록하고자 하는 멀티미디어 파일을 파일탐색창(62)에서 찾아, 멀티미디어 파일을 파일탐색창(62)으로부터 활성화되어 있는 콘텐츠별 등록창(68)으로 드래그 앤 드롭하게 된다(S13). 이 때, 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저는 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일이 파일정보등록창(64)에 활성화되어 있는 콘텐츠별 등록창(68)에 등록 가능한 멀티미디어 파일의 형식인지 여부를 검사하여(S14), 등록 가능하지 않는 멀티미디어 파일의 형식이 아닌 경우에는 오류메시지(70)를 표시하게 된다(15).

<55> 그런 다음, 사용자는 오류메시지(70)와 함께 표시되는 등록 가능한 콘텐츠별 등록창에 대한 정보에 의해, 등록 가능한 콘텐츠별 등록창을 선택하여(S19) 활성화 시킨다(S20). 그런 다음, 다시 멀티미디어 파일을 드래그 앤 드롭하게 된다(S13).

- <56> 이 때, 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일의 어드레스 정보 등의 메타 정보가 파일정보DB(30)에 등록되고(S16), 활성화된 콘텐츠별 등록창(68)에는 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일의 파일정보가 리스트 업된다(S17).
- <57> 한편, 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일이 메타 정보를 포함하지 않는 경우(S15), 파일등록 인터페이스(60)에는 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일의 파일정보를 입력하기 위한 파일정보 입력창이 활성화될 수 있다. 즉, 오디오 파일의 경우, ID3 태그 정보를 포함하지 않은 오디오 파일이 드래그 앤 드롭되는 경우 사용자가 파일정보 입력창을 통해 작곡자, 장르 등의 정보를 입력하게 되면(S16), 콘텐츠별 등록창(68)에는 입력된 파일정보가 표시될 수 있게 된다(S21).
- <58> 상기와 같은 등록과정을 통해 등록된 멀티미디어 파일을 재생하고자 하는 경우, 예컨대, 오디오 파일을 재생하고자 하는 경우, 사용자는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)의 시작화면(50)에서 "내 음악" 선택버튼(52b)을 선택하게 되면, 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)는 오디오 파일의 재생을 위한 오디오 재생 인터페이스를 표시하게 된다. 이 때, 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)는 파일정보DB(30)에 등록되어 있는 오디오 파일의 파일정보를 오디오 재생 인터페이스에 표시하게 된다. 이 때, 사용자가 재생하고자 하는 오디오 파일을 선택하게 되면, 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)는 사용자의 선택정보를 오디오 플레이어(42)에 전달하고 오디오 플레이어(42)는 파일정보DB(30)에 등록된 오디오 파일의 어드레스 정보에 의해 파일저장부(20)에 저장된 오디오 파일을 찾아 재생하게 된다.

<59> 전술한 실시예에서는, 멀티미디어 파일의 일 예로서 비디오 파일, 오디오 파일, 이미지 파일 및 DVD 파일을 제시하고 있으나, 텍스트 파일과 같이 다른 형식의 파일을 포함할 수 있음은 물론이다.

<60> 또한, 전술한 실시예에서는 콘텐츠별 등록창(68)에 멀티미디어 파일의 어드레스 정보를 비롯한 파일정보가 표시되는 것으로 설명하고 있으나, 파일정보 중 소정의 파일정보만 표시될 수 있도록 마련할 수 있음은 물론이다.

<61> 그리고, 전술한 실시예에서는 파일정보DB(30)가 소정의 메모리에 저장되어 있고 멀티미디어 파일이 파일저장부(20)에 저장되어 있으나, 파일정보DB(30)와 파일저장부(20)가 하드디스크 드라이브 등과 같은 하나의 저장장치에 저장될 수 있음은 물론이고, 저장 위치에 상관없이 본 발명의 기술사상에 포함될 수 있음은 물론이다.

<62> 이와 같이, 멀티미디어 파일의 파일정보를 파일 정보 DB에 등록하기 위한 파일등록 인터페이스(60)를 제공하며, 멀티미디어 어플리케이션을 통합관리하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저(10)를 마련함으로써, 멀티미디어 파일의 등록을 용이하게 할 수 있게 된다.

【발명의 효과】

<63> 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 멀티미디어 콘텐츠 통합 관리 매니저에 멀티미디어 파일의 파일정보를 용이하게 등록할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법 및 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템이 제공된다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

소정의 파일정보DB에 등록된 멀티미디어 파일의 파일정보를 참조하여 상기 멀티미디어 파일을 재생하는 복수의 멀티미디어 플레이어용 통합관리하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법에 있어서,

상기 멀티미디어 파일의 리스트가 표시되는 파일 탐색창과, 상기 멀티미디어 파일의 파일정보 리스트가 표시되는 파일정보 등록창이 활성화되는 단계와;

상기 파일 탐색창에 표시된 상기 멀티미디어 파일이 상기 파일정보 등록창에 드래그 앤 드롭되어 상기 파일정보DB에 등록되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 파일정보DB에 등록되는 단계는,

상기 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일의 파일정보가 상기 파일정보 등록창에 리스트 업되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법.

【청구항 3】

제1항에 있어서,

상기 파일정보 등록창은 상기 멀티미디어 파일의 형식에 따라 구분된 적어도 하나의 콘텐츠별 등록창을 포함하며,

상기 파일정보 등록창을 활성화시키는 단계는, 상기 콘텐츠별 등록창 중 어느 하나를 선택하는 단계와, 상기 선택된 콘텐츠별 등록창이 활성화되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법.

【청구항 4】

제3항에 있어서,

상기 파일정보DB는 상기 콘텐츠별 등록창에 대응하는 적어도 하나의 콘텐츠별 파일정보DB를 포함하며,

상기 파일정보DB에 등록되는 단계는, 상기 파일정보가 상기 멀티미디어 파일의 형식에 대응하는 상기 콘텐츠별 파일정보DB에 등록되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법.

【청구항 5】

제3항에 있어서,

상기 파일정보DB에 등록되는 단계는, 상기 활성화된 콘텐츠별 등록창에 드래그 앤 드롭되는 상기 멀티미디어 파일이 상기 활성화된 콘텐츠별 등록창에 등록 가능한 파일 형식인지 여부를 검사하는 단계와;

상기 활성화된 콘텐츠별 등록창에 드래그 앤 드롭되는 상기 멀티미디어 파일이 상기 활성화된 콘텐츠별 등록창에 등록 가능한 파일유형이 아닌 경우 오류메시지를 표시하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법.

【청구항 6】

제5항에 있어서,

상기 활성화된 콘텐츠별 등록창에 등록 가능한 파일유형인지 검사하는 단계는, 상기 멀티미디어 파일의 확장자에 의해 판단되는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법.

【청구항 7】

제3항에 있어서,

상기 파일정보는 상기 멀티미디어 파일의 어드레스 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법.

【청구항 8】

제3항에 있어서,

상기 멀티미디어 파일의 파일정보는 상기 멀티미디어 파일의 메타 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법.

【청구항 9】

제8항에 있어서,

상기 파일정보DB에 등록되는 단계는,

상기 드래그 앤 드롭되는 멀티미디어 파일이 메타 정보를 포함하지 않는 경우, 상기 드래그 앤 드롭되는 멀티미디어 파일의 파일정보를 입력하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리방법.

【청구항 10】

멀티미디어 파일이 저장되는 파일저장부와;

상기 멀티미디어 파일의 파일정보가 등록되는 파일정보DB와;

상기 파일정보DB에 등록된 상기 멀티미디어 파일의 파일정보에 대응하는 상기 멀티미디어 파일을 재생하기 위한 적어도 하나의 멀티미디어 플레이어와;

상기 멀티미디어 파일의 파일정보를 상기 파일정보DB에 등록하기 위한 파일등록 인터페이스를 제공하며, 상기 멀티미디어 플레이어를 통합관리하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 매니저를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템.

【청구항 11】

제10항에 있어서,

상기 파일등록 인터페이스는,

상기 파일저장부에 저장된 상기 멀티미디어 파일이 표시되는 파일 탐색창과, 상기 파일정보DB에 등록된 상기 멀티미디어 파일의 파일정보가 표시되는 파일정보 등록창을 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템.

【청구항 12】

제11항에 있어서,

상기 멀티미디어 파일의 파일정보는 상기 파일 탐색창에 표시된 상기 멀티미디어 파일을 상기 파일정보 등록창으로 드래그 앤 드롭되어 상기 파일정보DB에 등록되는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템.

【청구항 13】

제12항에 있어서,

상기 파일정보 등록창은, 사용자의 선택에 따라 활성화되며 상기 멀티미디어 파일의 유형에 따라 구분된 적어도 하나의 콘텐츠별 등록창을 포함하며,

상기 파일등록 인터페이스는, 상기 활성화된 컨텐츠별 등록창에 드래그 앤 드롭되는 상기 멀티미디어 파일이 상기 활성화된 컨텐츠별 등록창에 등록 가능한 파일 형식이 아닌 경우 오류메시지를 표시하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 컨텐츠 통합관리 시스템.

【청구항 14】

제13항에 있어서,

상기 파일정보DB는 상기 각 컨텐츠별 등록창에 대응하는 컨텐츠별 파일정보DB를 포함하며,

상기 각 컨텐츠별 파일정보DB에는 대응하는 상기 컨텐츠별 등록창을 통해 등록되는 상기 파일정보가 등록되는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 컨텐츠 통합관리 시스템.

【청구항 15】

제14항에 있어서,

상기 파일정보는 상기 멀티미디어 파일의 어드레스 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 컨텐츠 통합관리 시스템.

【청구항 16】

제14항에 있어서,

상기 파일정보는 상기 멀티미디어 파일의 메타 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 컨텐츠 통합관리 시스템.

【청구항 17】

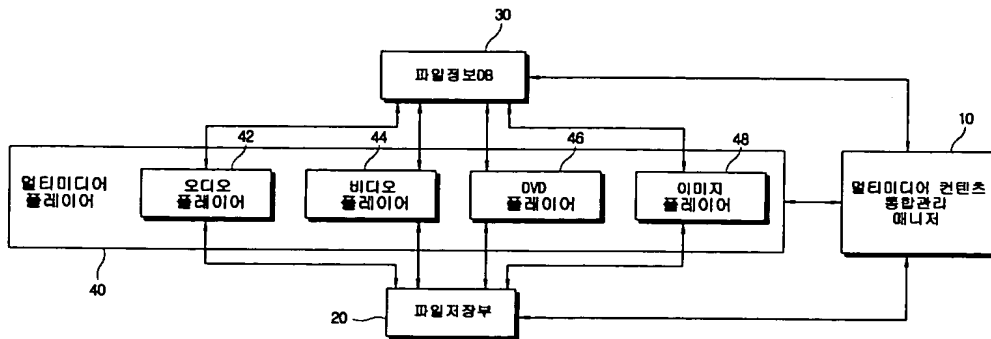
제16항에 있어서,

상기 파일등록 인터페이스는,

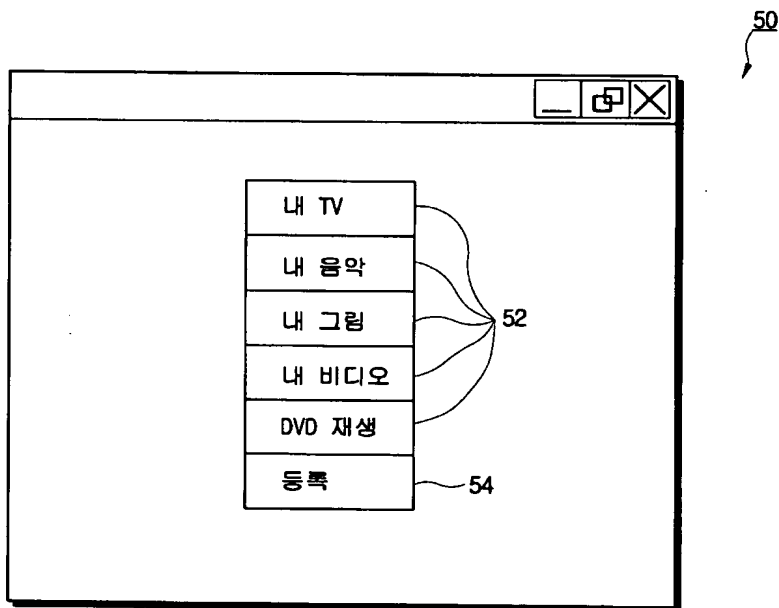
상기 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일이 메타 정보를 포함하지 않는 경우, 상기 드래그 앤 드롭된 멀티미디어 파일의 파일정보를 입력하기 위한 파일정보 입력창을 제공하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템.

【도면】

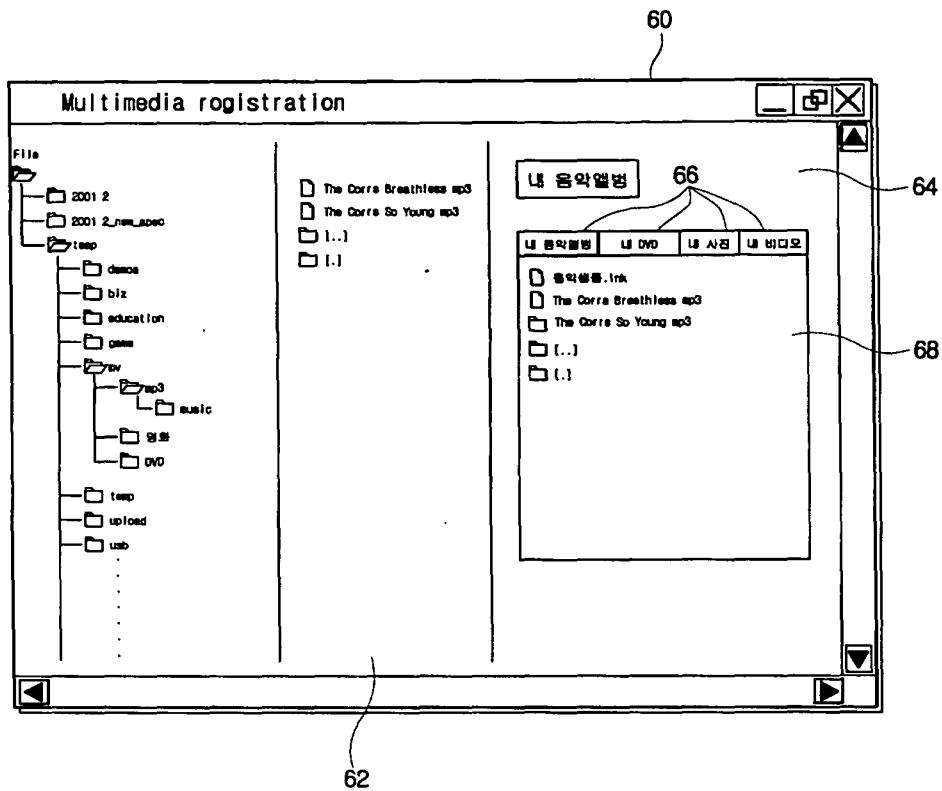
【도 1】



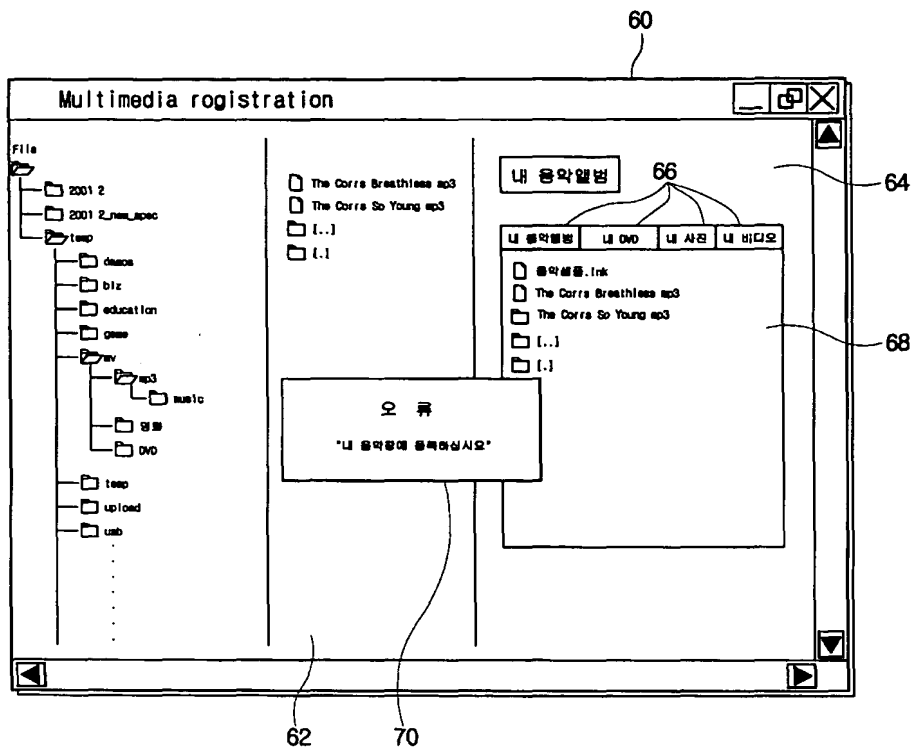
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도 5】

